MAPEI

Mapegum PU 1K

Membrane imperméable élastique mono-composante, sans solvant, permettant l'imperméabilisation et le collage du carrelage et de la pierre naturelle sur un carrelage existant, en terrasses et balcons

DOMAINE D'APPLICATION

Imperméabilisation de terrasses et de balcons neufs ou anciens, déjà revêtus d'un carrelage.

Quelques exemples d'application

- Imperméabilisation de balcons et de terrasses neufs, avant la pose de carrelage ou de pierre.
- Imperméabilisation à appliquer directement sur un revêtement de sol existant en carrelage ou en pierre naturelle, sur des balcons ou des terrasses en présence d'infiltrations d'eau.
- Collage de carrelage de tout type et de pierre naturelle en sol sur **Mapegum PU 1K** utilisé comme imperméabilisation.
- Imperméabilisation de plans de travail en bois avant la pose de carrelage ou de pierre naturelle.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapegum PU 1K est une membrane imperméabilisante à base de résine polyuréthane qui durcit au contact de l'air, développée dans les laboratoires de recherche et de développement MAPEI.
Le produit présente les caractéristiques suivantes:

- Monocomposant prêt à l'emploi ne nécessitant aucune préparation préalable: le produit non utilisé peut être réutilisé sous réserve qu'il soit correctement conservé.
- Il peut être utilisé par des applicateurs allergiques aux produits époxy-uréthanes.
- Application facile à la spatule.
- Peut être utilisé comme membrane imperméable et comme adhésif.
- Isolant phonique: quelque soit son utilisation (adhésif ou membrane imperméabilisante) il forme une couche élastique en mesure de réduire les bruits de pas.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas appliquer **Mapegum PU 1K**:

- sur des supports mouillés;
- sur des supports soumis à des remontées d'humidité continues;
- a des températures inférieures à +5°C;
- sur des produits bitumineux;
- protéger **Mapegum PU 1K** de la pluie ou de tout contact ponctuel avec de l'eau pendant minimum 24 heures suivant son application;
- **Mapegum PU 1K** doit toujours être protégé par la pose d'un carrelage;

Mapegum PU 1K

• dans le cas d'agressions chimiques importantes, utiliser **Mapegum EPX**.

MODE D'EMPLOI

Imperméabilisation de terrasses neuves

Les supports doivent être propres, secs, sains et solides. Eliminer toute trace de laitance de ciment sur la dalle béton ou sur la chape ciment ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence.
Vérifier que les formes de pente sont correctes pour permettre l'évacuation de l'eau. Si nécessaire, les formes de pentes peuvent être corrigées avec **Adesilex P4**, en épaisseur non supérieure à 2 cm.

Afin d'obtenir une imperméabilisation correcte, il convient de procéder de la façon suivante:

a. Imperméabiliser toutes les liaisons entre le support et les murs périphériques avec **Mapeband** qui sera collée au support avec **Mapegum PU 1K**.

b. Imperméabiliser de la même façon les joints de fractionnement présents dans le support.

c. Raccorder l'imperméabilisation dans les siphons éventuels en utilisant les pièces spéciales **Mapeband**.

d. Appliquer **Mapegum PU 1K** en couche uniforme sur toute la surface à imperméabiliser. Il est conseillé d'utiliser la spatule dentée MAPEI n°5, en respectant le mode opératoire suivant:
1. appliquer une première passe de **Mapegum PU 1K** à "zéro" avec le côté lisse de la spatule métallique;
2. appliquer immédiatement après, une couche uniforme de produit en utilisant la partie crantée de la spatule. Régler l'épaisseur de façon à obtenir une épaisseur uniforme non inférieure à 1,5 mm à 2 mm.

e. Pour le collage de carreaux céramiques ou de pierres naturelles utiliser des mortiers colles de la gamme MAPEI ou des adhésifs polyuréthanes comme **Mapegum PU 1K** ou **Ultrabond P990 1K**. La surface de **Mapegum PU 1K** doit être recouverte d'une couche de **Quartz 1,2**. Cette opération n'est pas nécessaire lorsque la pose est effectuée avec des colles époxy-polyuréthanes ou époxy, comme **Keralastic** ou **Kerapoxy**. Dans tous les cas, la pose de carreaux ou de pierres naturelles devra être effectuée après durcissement complet de **Mapegum PU 1K** (environ 12 heures à +23°C et 50% H.R.).

f. Le collage de carrelage avec des mortiers colles ou des colles polyuréthanes pourra être effectué par temps chaud et après avoir éliminé **Quartz 1,2** en excès et non adhérent, avec **Kerabond** / **Kerabond T** gâché avec Isolastic ou encore **Keraflex Maxi**. Par temps froid, il est recommandé d'utiliser des colles à prise rapide telles que **Granirapid** ou **Elastorapid**.

Imperméabilisation des terrasses et des balcons existants

Vérifier que le carrelage existant est bien adhérent au support.
Déposer les carreaux mal adhérents et les recoller avec **Granirapid** ou **Elastorapid**.
Laver le carrelage existant avec une solution à base d'eau et de soude caustique puis rincer à l'eau propre.
Si nécessaire, rectifier les formes de pentes avec **Adesilex P4** avant de réaliser l'imperméabilisation. Après durcissement complet d'**Adesilex P4** (12 à 24 heures selon la température ambiante et l'épaisseur) appliquer l'imperméabilisation en se référant aux indications reportées dans le paragraphe précédent.

Conditionnement partiellement utilisé

Afin de conserver le reste d'un produit, refermer le sachet aluminium en laissant le moins d'air possible afin de prévenir la formation d'une peau superficielle, appliquer un ruban adhésif pour le maintenir bien fermé et remettre le tout dans le seau en plastique.

Nettoyage

Mapegum PU 1K frais s'élimine avec de l'alcool ou autres produits spécifiques tel que **Cleaner L**; une fois durci, il s'élimine mécaniquement ou avec **Pulicol**.

CONSOMMATION

1,4 kg/m² et par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Seaux en plastique contenant un sac aluminium de 15 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine fermé, à une température comprise entre +5°C et +30°C dans un local sec.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapegum PU 1K est nocif et peut provoquer des irritations en cas de contact avec les yeux l'inhalation du produit peut provoquer une sensibilisation chez les sujets. Il est recommandé d'utiliser les moyens de protection adaptés (lunettes et gants) et d'éviter d'inhaler le produit.
En cas d'accident ou de malaise, consulter un médecin.
Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	pâte crémeuse
Couleur:	beige
Masse volumique (g/cm³):	1,5
Extrait sec (%):	100
Quantité de monomères libres (%):	< 1
Viscosité Brookfield à +23°C (mPa·s):	42.000 ± 5.000 (arbre 7 vitesse 50)
Stockage:	12 mois en emballage d'origine non ouvert
Classe de danger selon la Directive 1999/45/CE:	nocif. Avant utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche des données de sécurité
Classification douanière:	3909 50 00
DONNEES D'APPLICATION	
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Délai de durcissement d'une couche de 2 mm d'épaisseur:	12 heures
Ouverture au passage:	de 12 à 14 heures
Délai d'attente avant la pose de carrelage:	12 à 14 heures si la pose est réalisée avec **Mapegum PU 1K**
CARACTERISTIQUES FINALES	
Résistances mécaniques après 7 jours à +23°C et 50% H.R +14 jours à +50°C: **– résistance à la traction (DIN 53504) (N/mm²):** **– allongement à la rupture (DIN 53504) (%):** **– résistance à la lacération (34-1) (N/mm):**	 1,6 140 10,5
Dureté Shore A (DIN 53505):	65
Adhérence au béton après 1 semaine à +23°C et 50% (N/mm²):	1,3
Facteur de résistance à la vapeur (l) (selon UNI 8202 à +23°C et 50% H.R):	1.350
Résistance à la température:	de -20°C à +70°C
Résistances chimiques: **– acide lactique à 5%:** **– acide acétique à 5%:** **– acide chloridrique à 3%:** **– potasse caustique à 3%:**	 excellente excellente excellente excellente
Imperméabilité selon EN 12390/8 Mod. (7 bar par 24h):	imperméable
Capacité de recouvrement des fissures: Crack bridging à la rupture après 7 jours à +23°C et 50% H.R.:	3 mm à -20°C

Mapegum PU 1K

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.be, www.mapei.ch, www.mapei.fr ou www.mapei.com

(F) A.G. BETA

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

2020-3-2011

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS